

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-262265

(43)Date of publication of application : 13.09.2002

(51)Int.CI.

H04N 7/173
G06F 17/30
G11B 31/00
H04N 5/44
H04N 7/025
H04N 7/03
H04N 7/035
// H04H 1/02

(21)Application number : 2001-059955

(71)Applicant : VICTOR CO OF JAPAN LTD

(22)Date of filing : 05.03.2001

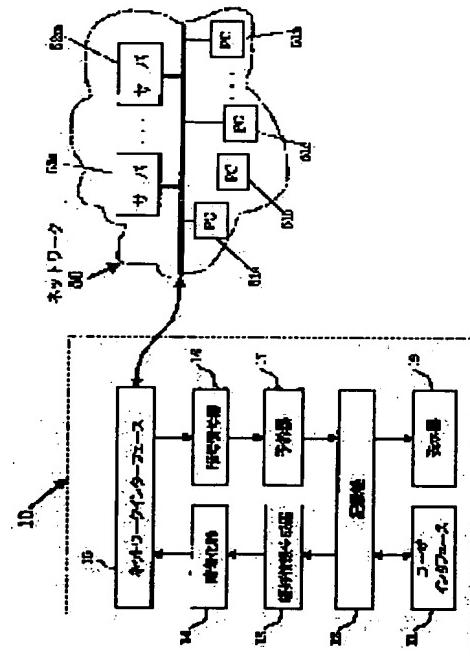
(72)Inventor : SUGAWARA TAKAYUKI

(54) PROGRAM RESERVATION METHOD, AND PROGRAM RETRIEVAL METHOD

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a program reservation method and a program retrieval method by which a program broadcast is retrieved from a program database in response to preference of a user among a plurality of programs broadcast through multi-channels and the program recording is reserved.

SOLUTION: A program reservation device 10 transmits program preference information whose recording is desired to a program retrieval device 20, and the program retrieval device retrieves a program database stored in a program information storage device 30 on the basis of program retrieval information supplied by the program preference information to obtain object program information, generates preference program signal information on the basis of the obtained program information, and transmits the preference program signal information to the program reservation device 10 which makes a reservation recording set to record the object program.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

卷之二十一

10045】このようにして記憶され、充実される個人的情報データベースは、次の番組検索時にその検索を容易に実現することにより更に目的とする番組の検索精度を向上させる。すなはち、

〔0047〕そして、その検索精度の向上は、前述のエザインファースト1が操作されて供給された個人情報データベースとして蓄積され利用されるが、この個人情報データベースも同様に階層化されて個別対データベース21として蓄積されるようになされている。

200048) そして、これらのデータベース蓄積時ににおける個人の属性は後述の特許情報フーマントのユーザIDにより別別が行われるようになされており、また番号予約装置がアプリケーションサービスプロバイダの番号検索機能に蓄積されるこれらの情報を得たいような者は、ユーザ本人のID、及び必要に応じてパスワード

ここに、 λ を入力して計算すれば、 λ に対する各種子料金が得られる。図 4 に、第 2 の実施例における各種子料金を示す。

000501 同図における番組予約接続 10 号は、ユーティリティンタフェース 1 1 号、記憶機 1 2 号、喇叭情報生成 1 3 号、時刻号化器 1 4、ネットワークインターフェース 1 5 号、番号検索器 1 6、子供器 1 7、パソコン 1 8、及
び表示器 1 9 号より構成される。

0051] そして、このように構成される番組子機装置 40 0A は第1の実験所による番組子機装置 10 の配線 2が個人嗜好情報を有する機能を有しているのに、この配線 12A それ自身のみではその個人嗜好 0052] に於ける機能を有していない点が異なっている。

1の実施例と同様に障害情報を生成して番組検索表に供給するが、その障害情報は記録機12とは異なる、例えばパソコン18に接続されるユーザインターステーションにより行う。

【0061】その嗜好データは、N種類の嗜好データよ
りなるときはそれぞれの嗜好データと、それらの嗜好
データに対するそれぞれの嗜好度合いのN組のデータが順
に伝送されるようになされている。
【0062】一方で、各デジタル放送方式とはほぼ同じ
形式により、デジタル放送のEPG(Electr
onic Program Guide:電子番組案内)などと整合の取れ
た形式にされるのが好ましい。

10.7/11 次に、これらの順序コードの次に伝送される順好データについて述べる。図1-2に、その順好データの内容を例示する。

[0.0 7/2] 図において、順好コードは0～255の256段階に分類されており、「1」をバイオレンスコードと、「2」を暴力度、……のように順好の種類が与えられる。

定められており、それらの嗜好の傾向に対する度合いが 0～100 の度合いで示すようにし、その度合いの大きいほどその嗜好度合いが高く、その嗜好を希望していることを示すようにしてある。

【0.603】この様な嗜好情報が番組検索装置に 2005年送信され、番組検索装置はそれをもとに番組情報を表示する。

「[C]」～「[E]」は将来のための予約、「[F]」は利用者が別に定義するコントンツとされている。図9に、コントンツを中分類され、そのうちの「[0 0 6 5]」のような種別コード1により大分類され、そこから「[0 0 6 5 1]」などの種別コード2である。図9に、コントンツを中分類する際の階層構造が簡略化して示す。同様の階層構造が、各属性項目ごとに用いられる。

〔0066〕同回において、魔界コード1の「1」として登場する魔界コード2と共に、その内容を16地方で「0」から「F」までとして示してある。

〔0067〕即ち、「0」は一般的な映画、ドラマ、

〔0068〕そして、その詳細情報データベースには、前述の図3に示した情報項目に対応する番組内容情報が記されている。そして、このような情報項目、及ぼすに対する操作情報は番組情報選択装置を所有するアリケーションゾンバビューワにより情報の収集、及びデータベースの作成がなされる。

〔0069〕そして、その詳細情報データベースは

これらの情報項目、及び各章内容情報など、例えばH-TML (Hyper Text Markup Language : ハイパーテキスト記述言語) 等により既成のフォーマットにより記述され、ネットワーク5.0を介して有料、又は無料にて公開されるものを利用すれば、[000681] も [000781] も簡単に取得可能となる。

を、図 1.1 に種別コード 1 が「7」である芸術、教育、40
コンテンツの種別コード 2 による内容の例を示す。
種別コード 1 で「10」～「F」と
0.069 そして、種別コード 1 で「10」～「F」と
して大分類されるコンテンツのそれぞれは種別コード 2
に各々が「0」～「9」で「[小分類番号]」
されれており、さらに「[小分類番号]」

要に応じて種別コード3、種別コード4を駆けで行な
ことができる。
00701 このようなコンテンツの分類は、標準放送
式例えはDVB (Digital Video Broadcasting)、A
I.B (Association of Radio Industries and Busine
50 る標準番組信号は番組別接続10、10に伝送され
る。+トランシーバーが日出である。

るが、次にその嗜好番組信号の伝送フォーマットについて述べる。

[0080] 図15に、個人予約情報をとして伝送される嗜好番組信号のデータフォーマットを示す。同図に示す嗜好番組信号は、番組予約装置を識別するための6.4ビットのシステムID信号、ユーザの視聴履歴情報である6.4ビットのユーザID信号、この嗜好番組信号データ全体のデータ量を示す1ビットの全体データサイズ信号、番号(映音)情報1、番号(映音)情報2、・・・、及び番号(映音)情報N(Nは自然数)の信号よりもなっている。

[0081] そしてそれぞれの番号(映音)情報は、8ビットの番組受信曜日、8ビットの放送時間別コード、8ビットの番組チャンネル、それそれが8ビットの番組開始時間「時」、「分」、番組終了時間の「時」、「分」の各信号よりなっている。

[0082] また、その後送られる番組放送曜日は例えば、0が月曜日、1が火曜日、・・・、6が日曜日のように設定され、放送コードは、0が地上アナログ放送、1がBSデジタル放送、2がBSデジタル放送、3が地上デジタル放送などのようになくなされている。

[0083] そして、番組チャンネルはそのチャンネル番号が直接指定されるようになります。番組放送開始、終了時間情報は2.4時間表示するときに用いられるその数字を直接表示するようになされている。

[0084] このようにして、嗜好番組信号のデータは番組予約装置により番組予約装置に伝送される。目的となる番組が検索装置によって番組予約装置に嗜好番組信号として伝送され、映像信号、ないしは音楽信号がなされて目的とされる番組の記録がなされる。

[0085] そして、その予約設定がなされる番組予約装置は、通常同一の番組予約装置により番組予約装置を伝送し、同一の装置で嗜好番組情報を受信されて記録の設定がなされるが、これらの動作が異なる番組予約装置間で行われる場合もある。

[0086] その異なる場合は、例えば子供部屋に設置された番組予約装置により居間に設置されるホームサーバーに対する自動番組予約を行う場合であったり、さらに番組予約者が友達の所有する番組予約装置に対して自動番組予約を行ふ場合などである。

[0087] このようにして、番組予約装置を操作する予約者は、操作結果により得られる嗜好番組情報を自分で番組予約装置に伝送するため、自動的にユーザが嗜好する番組の予約設定がなされる。番組予約装置におけるID識別番号を、又はその番組予約装置に対するID識別番号を指定して操作を行うことにより検索されて得られる番組予約記録情報は複数の番組予約装置に供給されることも可能である。

[0088] 以上、映像信号、ないしは音楽信号の記録機を含む番組予約装置と、その装置がネットワークなど

(8) サから伝送される予約記録を希望する番組内容をユーザの嗜好情報として得、その得られた嗜好情報を基にユーザの記録を希望する番組を複数の放送情報の中から検索して得、その得られた番組情報を記録するための番組予約情報をとして生成されてユーザに伝送されるため、ユーザに対して自動的に嗜好する番組の予約記録設定を行うための番組の予約記録設定を行う

[0089] 10.9.7 また、請求項4記載の発明によれば、ユーザから伝送される予約記録を希望する番組の内容をユーザの嗜好情報として得、その得られた嗜好情報を基にユーザの記録を希望する番組を複数の放送情報の中から検索して得られるための個人嗜好情報データベースに対する操作方法を提供できる効果がある。

[0090] 10.9.8 また、請求項4記載の発明によれば、ユーザから伝送される予約記録を希望する番組の内容をユーザの嗜好情報として得、その得られた嗜好情報を基にユーザの記録を希望する番組を複数の放送情報の中から検索して得られるための個人嗜好情報データベースに対する操作方法を示した図である。

[0091] 10.9.9 11.1 略別コード1による嗜好データ1により分類して例示したものである。

[0092] 11.2 略別コード1である映画、ドラマを複列コード2により更に分類して例示したものである。

[0093] 11.3 略別コード2により更に分類して例示したものである。

[0094] 11.4 略別コード2により更に分類して例示したものである。

[0095] 11.5 略別コード2に対する嗜好データの内容を例示したものである。

[0096] 11.6 略別コード2に対する操作方法を例示したものである。

[0097] 11.7 略別コード2に対する操作方法を例示したものである。

[0098] 11.8 略別コード2に対する操作方法を例示したものである。

[0099] 11.9 略別コード2に対する操作方法を例示したものである。

[0100] 11.10 略別コード2に対する操作方法を例示したものである。

[0101] 11.11 略別コード2に対する操作方法を例示したものである。

[0102] 11.12 略別コード2に対する操作方法を例示したものである。

[0103] 11.13 略別コード2に対する操作方法を例示したものである。

[0104] 11.14 略別コード2に対する操作方法を例示したものである。

13 サから伝送される予約記録を希望する番組内容をユーザの嗜好情報として得、その得られた嗜好情報を基にユーザの記録を希望する番組を複数の放送情報の中から検索して得、その得られた番組情報を記録するための番組予約情報をとして生成されてユーザに伝送されるため、ユーザに対する操作方法を提供できる効果がある。

[0105] 13.1 略別コード1である映画、ドラマを複列コード2により更に分類して例示したものである。

[0106] 13.2 略別コード1による嗜好データ1により分類して例示したものである。

[0107] 13.3 略別コード1による嗜好データ2により分類して例示したものである。

[0108] 13.4 略別コード1による嗜好データ3により分類して例示したものである。

[0109] 13.5 略別コード1による嗜好データ4により分類して例示したものである。

[0110] 13.6 略別コード1による嗜好データ5により分類して例示したものである。

[0111] 13.7 略別コード1による嗜好データ6により分類して例示したものである。

[0112] 13.8 略別コード1による嗜好データ7により分類して例示したものである。

[0113] 13.9 略別コード1による嗜好データ8により分類して例示したものである。

[0114] 13.10 略別コード1による嗜好データ9により分類して例示したものである。

[0115] 13.11 略別コード1による嗜好データ10により分類して例示したものである。

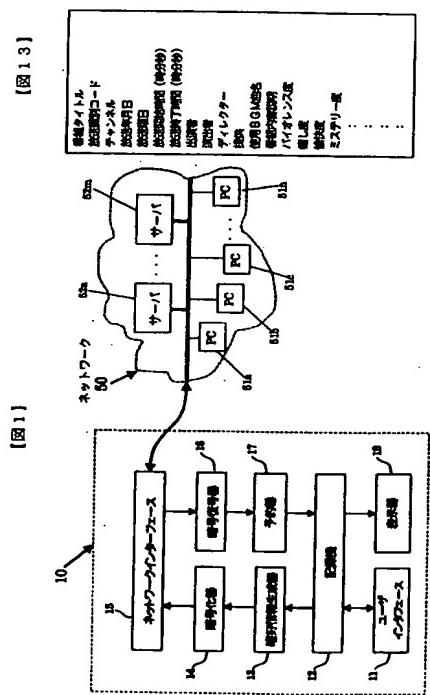
[0116] 13.12 略別コード1による嗜好データ11により分類して例示したものである。

[0117] 13.13 略別コード1による嗜好データ12により分類して例示したものである。

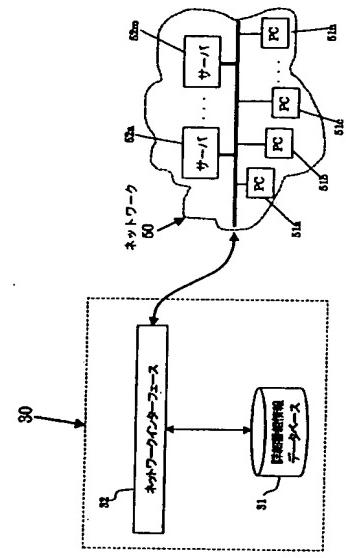
[0118] 13.14 略別コード1による嗜好データ13により分類して例示したものである。

[0119] 13.15 略別コード1による嗜好データ14により分類して例示したものである。

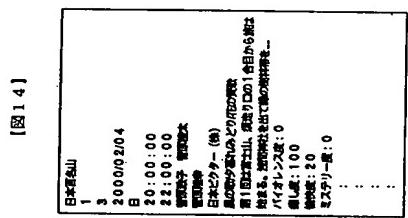
[0120] 13.16 略別コード1による嗜好データ15により分類して例示したものである。



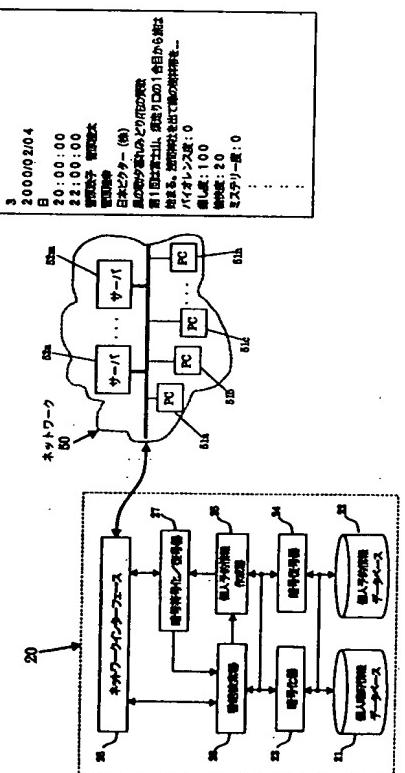
[图2] [图3]



(10)



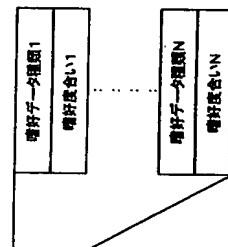
[図14]



101

Project No.	Project Name	Project Description
PRB-1	PRB	children's youth programs (general)
PRB-2	PRB	pre-school children & programs
PRB-3	PRB	entertainment programs for 6 to 14
PRB-4	PRB	entertainment programs for 10 to 16
PRB-5	PRB	information (education)/school programs
PRB-6	PRB	carbohydrates/people
PRB-7	PRB	reserved for future use
PRB-8	PRB	User defined

10

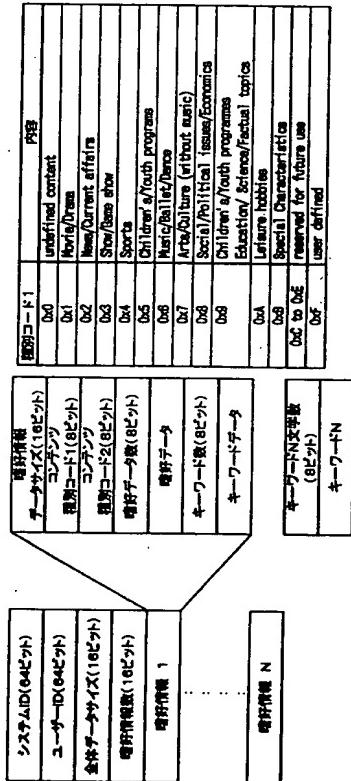


[圖 12] [圖 6]

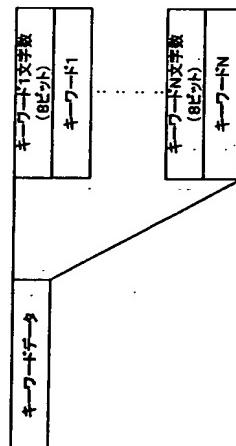
喜好コード	内容
0	reserved
1	バカラス度
2	氟化度
3	快感度
4	ニコリ度
5	アハンチャ度
6	アブデミック度
7	神速
:	:
256	256

卷之三

15



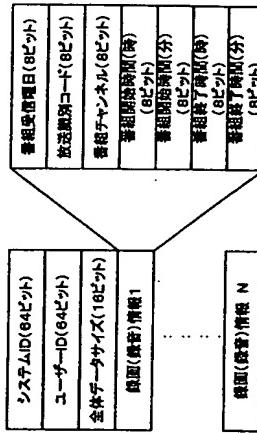
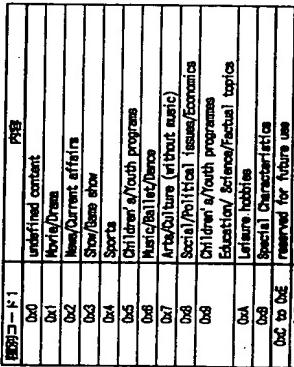
71



1
১

フロントページの焼き

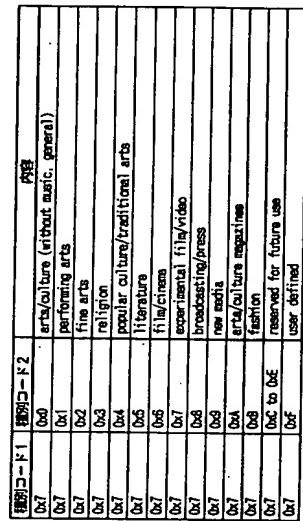
18



(51) Int. Cl. : F 1
H 04 N 7/03
7-73-1' (参考)

(12)

图 11



卷四 2002-2006